

肉鸡生产技术



31
34

河南科学技术出版社

家庭饲养
技术丛书

家庭饲养技术丛书

肉鸡生产技术

冯福有 李秉彝 田同江 编
胡 忠 马家义 张秀民

河南科学技术出版社

家庭饲养技术丛书

肉鸡生产技术

冯福有 李秉彝 田同江
胡 忠 马家义 张秀民 编

责任编辑 刘锡焜

河南科学技术出版社出版

河南省新郑县印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米32开本 5.125印张 98千字

1989年3月第1版 1989年3月第1次印刷

印数 1—25,000册

ISBN7-5349-0458-7/S·359

定价1.60元

前 言

肉鸡生产是养殖业的一项重要内容，也是广大群众勤劳致富的生产门路之一。发展肉鸡生产是解决肉食来源的一个重要途径。鸡肉蛋白质含量高，营养丰富，肉质鲜美、细嫩，是老幼皆宜的肉食品之一。同时，肉鸡生产适于集约化生产，饲养周期短，见效快，收益大，被人们誉为“速效畜牧业”。因此，鸡肉有广阔的销售市场。

随着肉鸡生产的发展，广大群众对肉鸡的科学饲养管理技术，要求迫切。为了尽快地提高广大群众饲养肉鸡的技术水平，达到事半功倍的目的，我们根据多年来对肉鸡的生产实践并参照国内外饲养肉鸡的经验，编写了这本《肉鸡生产技术》。

本书在编写过程中，参阅有关肉鸡生产文献和肉鸡饲养方法。完稿后又承蒙河南省畜牧局高级畜牧师谢彤云、兽医师崔增田同志进行了审阅，谨此表示致谢。由于我们水平所限，不妥之处，恳请广大读者批

评指正。

编者

1988年6月

目 录

第一章 肉用鸡品种介绍	(1)
一、星布罗鸡	(1)
二、红布罗鸡	(2)
三、罗斯 1 号鸡	(3)
四、马歇尔鸡	(3)
五、阿波、阿克苏鸡	(4)
六、艾维茵鸡	(5)
七、科布鸡	(6)
八、胡巴德鸡	(6)
九、西德罗曼鸡	(6)
十、雪佛宝星鸡	(7)
十一、海布罗鸡	(7)
第二章 肉用仔鸡的生理特点和习性	(8)
一、肉用仔鸡的生理特点	(8)
二、肉用仔鸡的习性	(15)
第三章 商品肉用仔鸡的饲养管理	(17)
一、商品肉鸡饲养要求	(17)

二、育雏前的准备	(19)
三、初生肉雏的选择和运输	(26)
四、肉用仔鸡对环境条件的要求	(28)
五、育雏期肉用仔鸡的管理	(37)
六、育雏期肉用仔鸡的饲养	(41)
七、育成期的饲养管理	(54)
八、夏季和冬季的饲养管理	(57)
九、肉用仔鸡的笼养	(60)
十、60天出栏日程安排	(63)
十一、商品肉鸡的加工与销售	(69)
第四章 父母代肉用种鸡的饲养管理	(77)
一、种雏的饲养管理	(77)
二、种鸡的断喙和断趾	(78)
三、不同周龄的种鸡对温度与湿度的要求	(80)
四、合理应用光照	(81)
五、饲养密度与通风换气	(84)
六、种鸡的限制饲养	(85)
七、成年种鸡的饲养	(89)
八、严格执行管理制度	(93)
九、对种公鸡的选育和饲养管理	(96)
十、肉种鸡的营养水平和免疫程序	(98)

十一、肉种公鸡精液质量的评定	(101)
十二、精液的稀释	(103)
十三、精液的保存	(104)
十四、鸡的人工授精	(105)
十五、孵化技术	(108)
十六、母鸡的强制换羽	(117)
第五章 商品肉鸡舍的建筑和设备	(124)
一、鸡舍的建筑布局	(124)
二、增温设备	(126)
三、通风口的设计	(127)
第六章 肉用鸡常见病防治	(129)
一、鸡新城疫	(129)
二、鸡马立克氏病	(132)
三、鸡痘	(134)
四、鸡传染性喉气管炎	(137)
五、鸡传染性支气管炎	(139)
六、鸡白痢	(140)
七、鸡霍乱(巴氏杆菌病)	(143)
八、球虫病	(146)
九、维生素 B 族缺乏症	(148)
十、硬嗦病	(151)
十一、软嗦病	(153)

第一章 肉用鸡品种介绍

随着人民生活水平的提高，对肉类的要求加大了选择性。肉鸡瘦肉多，容易消化，蛋白质含量高，胆固醇低，同时，还有不腻口，肉质细嫩等优点，因此，为人们所喜爱的肉食之佳品。

肉鸡是指专门产肉的肉用型品种鸡。实践证明，肉鸡饲养业有本少利大、周转快、报酬高的特点。并能进行专业化、工厂化生产，是广大农民致富的重要门路，因此，人们称之为“速效的畜牧业”。目前，民间饲养肉用鸡已在全国迅速地发展。

肉鸡的品种很多，引入我国并适应国内饲养的，有以下品种：

一、星布罗鸡

星布罗鸡种是由加拿大雪佛家禽育种公司育成，生产肉用仔鸡的专门化品系。羽毛纯白色，为有齿单

冠，肉髯发达，体躯宽深，胸宽平，肌肉丰满，腿爪粗大，全身羽毛完整。该鸡41日龄体重为1.6公斤，每公斤增重耗料1.8—1.9公斤；49日龄体重为1.9公斤，每公斤增重耗料1.9—2.0公斤；56日龄体重为2.3公斤，每公斤增重耗料2.0—2.1公斤；63日龄体重为2.5公斤，每公斤增重耗料2.2—2.3公斤。星布罗鸡自引入我国后，已在11个省市推广，受到广大用户的欢迎，已成为肉鸡业的主要商品鸡。

二、红布罗鸡

红布罗鸡是加拿大育成的专用品系肉鸡，其特点是性情温顺，毛色为淡褐色，胸肌丰满发达，肉质较好。

该品系鸡1982年9月由广东省农业厅自深圳引入，经过国内饲养观察，感到具有生长速度快，成活率高，饲料报酬高等优点。

商品肉鸡饲养40天平均体重达1.25公斤，每只耗料2.3公斤左右；饲养52天，平均每只体重达1.624公斤，每只耗料3.399公斤，肉料比为1:2.1。它是一种适合我国国情，专业户可选养的商品肉用仔鸡种。

三、罗斯1号鸡

罗斯1号肉用鸡是英国罗斯种畜公司培育的一个优良品种，目前世界各国都广泛推广。1983年引入我国以来。这种鸡不仅生产性能好，而且出生雏便可通过快慢羽鉴别雌雄，生产上极为便利。该鸡父母代均为白色。外形和考尼斯差不多，公鸡为无齿单冠，背平直，腿粗壮，前胸发达。母鸡为有齿单冠，羽毛紧密，两翅扣入羽毛内，后躯大，腿短粗。

商品罗斯1号鸡，全身白色，冠齿小，前胸发达。饲养42天，公鸡体重达1.82公斤，耗料3.4公斤，母鸡体重达1.52公斤，耗料2.9公斤。饲养63天，公鸡体重达3.3公斤，耗料7.26公斤。肉料比为1:2.2，母鸡体重达2.55公斤，耗料6.04公斤。肉料比为1:2.37。

四、马歇尔鸡

马歇尔鸡是英国1964年育成的，生产性能和罗斯1号鸡相似。商品仔鸡饲养42天，平均体重达1.595公斤，耗料2.536公斤，肉料比为1:1.59。饲养49天，

平均体重达1.955公斤，耗料3.812公斤，肉料比为1:1.95。饲养56天，平均体重达2.35公斤，耗料5.405公斤，肉料比为1:2.3。饲养63天，平均体重达2.645公斤，耗料6.982公斤，肉料比为1:2.64。

五、阿波、阿克斯鸡

简称AA鸡。1979年由美国阿波·阿克斯农场有限公司引进，在我国广东省南海县鸡场落户，1983年父母代鸡先后在上海、大连等地饲养。该鸡羽毛纯白色，父本豆冠，母本单冠，体躯宽深，颈粗而短，全身肌肉发达，胸宽平，肌肉特别丰满，爪大而粗短，档宽，站立时强壮有力，羽毛长势快，全身羽毛完整、尾毛短。仔鸡6周龄平均体重可达1.35公斤，耗料2.457公斤，肉料比为1:1.82；8周龄平均体重可达2.11公斤，耗料4.345公斤，肉料比为1:2.06公斤。全净膛胴体率占65.9%，存活率98.6%，因此AA鸡的外观、体形、出肉率以及肉的品质，在国内是较好的鸡种。

六、艾维茵鸡

艾维茵鸡是美国艾维茵国际禽场有限公司，肉鸡育种鼻祖亨利·赛格里奥培育的优良肉用种鸡。该品种选用了产蛋量高的母系鸡和成活率高、增重快的父系鸡进行配合而育成的4系配套鸡。为了发展肉鸡生产，1986年北京市大发畜产公司和美国、泰国三方在北京合营建立了艾维茵原种鸡场和祖代鸡场。专门培育和繁殖肉用种鸡。河南省汤阴县于1988年4月引进了艾维茵父母代鸡。

该种鸡父本为豆冠，母本为有齿单冠。羽毛纯白色，喙、腿、爪均为黄色，背宽平，胸宽稍向前凸出，全身肌肉丰满，羽毛完整光滑，肉髯发达。

商品肉用仔鸡皮肤黄色，羽毛根佳细小，皮肤光滑，肉质细嫩，适于各种加工和烹调。

肉用仔鸡49天育成。公鸡体重可达2.035公斤，耗料3.7037公斤，肉料比为1:1.82；母鸡体重可达1.983公斤，耗料3.728公斤，肉料比为1:1.88。公母鸡平均体重2.009公斤，平均耗料3.728公斤，平均肉料比为1:1.865。

七、科布鸡

科布鸡种是美国为市场提供的肉用杂交商品鸡，有科布500和科布100两种。经测定种母鸡46周产蛋达190个，最高产蛋率为90%，存活率98.5—98.8%，孵化率88—96%。杂种仔鸡56天体重达2.01公斤，耗料3.9—4公斤，肉料比为1:1.98。雏鸡可根据羽色鉴别公母，准确率达98%。

八、胡巴德鸡

胡巴德鸡是美国胡巴德农场提供的，5周龄体重1.065公斤，每公斤增重耗料1.59—1.71公斤；6周龄分别为1.42公斤和1.72—1.92公斤；7周龄分别为1.775和1.93—2.08公斤；8周龄分别为2.105公斤和2.07—2.33公斤。

九、西德罗曼鸡

西德·罗曼鸡是由西德罗曼公司育成。该鸡羽毛纯白色，公母鸡均为有齿单冠，肉髯发达，体躯宽

深，背宽平，全身肌肉发达，喙、腿、爪均为黄色，腿爪粗大，羽毛长势快且完整。肉用仔鸡56天育成，体重达2—2.2公斤，耗料4.5—5公斤，肉料比为1:2.2—2.3。1984年底该鸡引入河南省汤阴县，在饲养条件简陋的情况下，仍能达到《西德罗曼肉鸡管理指南》的要求，深受广大用户欢迎。

十、雪佛宝星鸡

雪佛宝星鸡由加拿大雪佛公司育成。1985年引入我国。它以适应性强，生长速度快，耗料少，成活率高，肉质鲜美等特点而享誉世界。该鸡羽毛纯白色，公母鸡均为有齿单冠，喙、腿、爪均为黄色，腿较短，肌肉发达。商品肉用仔鸡49天育成，平均体重2.17公斤，可耗料4.427公斤，肉料比为1:2.04。

十一、海布罗鸡

海布罗鸡种是荷兰优利布里德家禽场培育而成，亲本母鸡得雏达135只，44日龄的海布罗雏鸡体重1.52公斤，每公斤增重耗料1.84公斤；52日龄分别为1.88公斤和2.05公斤，57日龄分别为2.12公斤和2.10

公斤。

第二章 肉用仔鸡的生理特点和习性

肉用仔鸡的特点是生长迅速，生产周期短，饲料转化率高。从出壳到出栏仅60天，体重从40克长到2公斤，增长50倍，平均日增重30—35克。为了养好肉用仔鸡，因此必须掌握其生理特点和习性。

一、肉用仔鸡的生理特点

1. 体温调节特点：鸡的正常体温为 $39.6-43.6^{\circ}\text{C}$ 。刚出壳的雏鸡绒毛潮湿，体温不到 30°C ，3—4天后体温上升很快。1周后才能达到正常体温。幼雏的绒羽短而稀，不能御寒，体温调节的能力很差，不能恒定自身体温。因此，在此阶段必须人工调节温度。2周内由于生长快，体重将增加到240—250克，增长6倍以上。2周后皮下脂肪开始沉积。仔鸡对外界温

度的变化感觉灵敏，反应强烈，体内的多余热量主要通过呼吸而散失。环境温度高时，鸡表现出站立，翅膀离体下垂，呼吸频率加快。当气温达到42—42.5℃时，出现热性喘息，口和咽喉颤动散热；环境温度低时，羽毛蓬松，头插于翼下，有时打寒颤集堆，发出“叽叽”叫声。

2. 消化生理特点：肉用仔鸡的消化代谢，就是指消化器官对饲料进行消化和营养吸收的过程。

肉用仔鸡的消化器官包括喙、口腔、舌、咽、食道、嗦囊、腺胃、肌胃、小肠、大肠、泄殖腔、肛门等（图1）。其消化器官的功能和特点如下：

（1）喙及口腔：仔鸡的喙呈锥形，前两周较软，后期逐渐坚硬，主要是啄食细碎饲料和撕断幼嫩的青饲料，以便吞食。口腔内无牙齿，故没有咀嚼过程，舌上味蕾数量少，辨别甜、酸、苦、辣、咸能力差。食物在口腔内停留的时间短，几乎没有什么消化作用。

（2）食道和嗦囊：食道是连接口腔、咽至胃的通道，食道中部有一膨大而富有弹性的嗦囊，嗦囊分泌一种粘液，无消化酶，主要起贮存、湿润和软化饲料的作用。

（3）腺胃和肌胃：鸡胃包括腺胃和肌胃两部分。